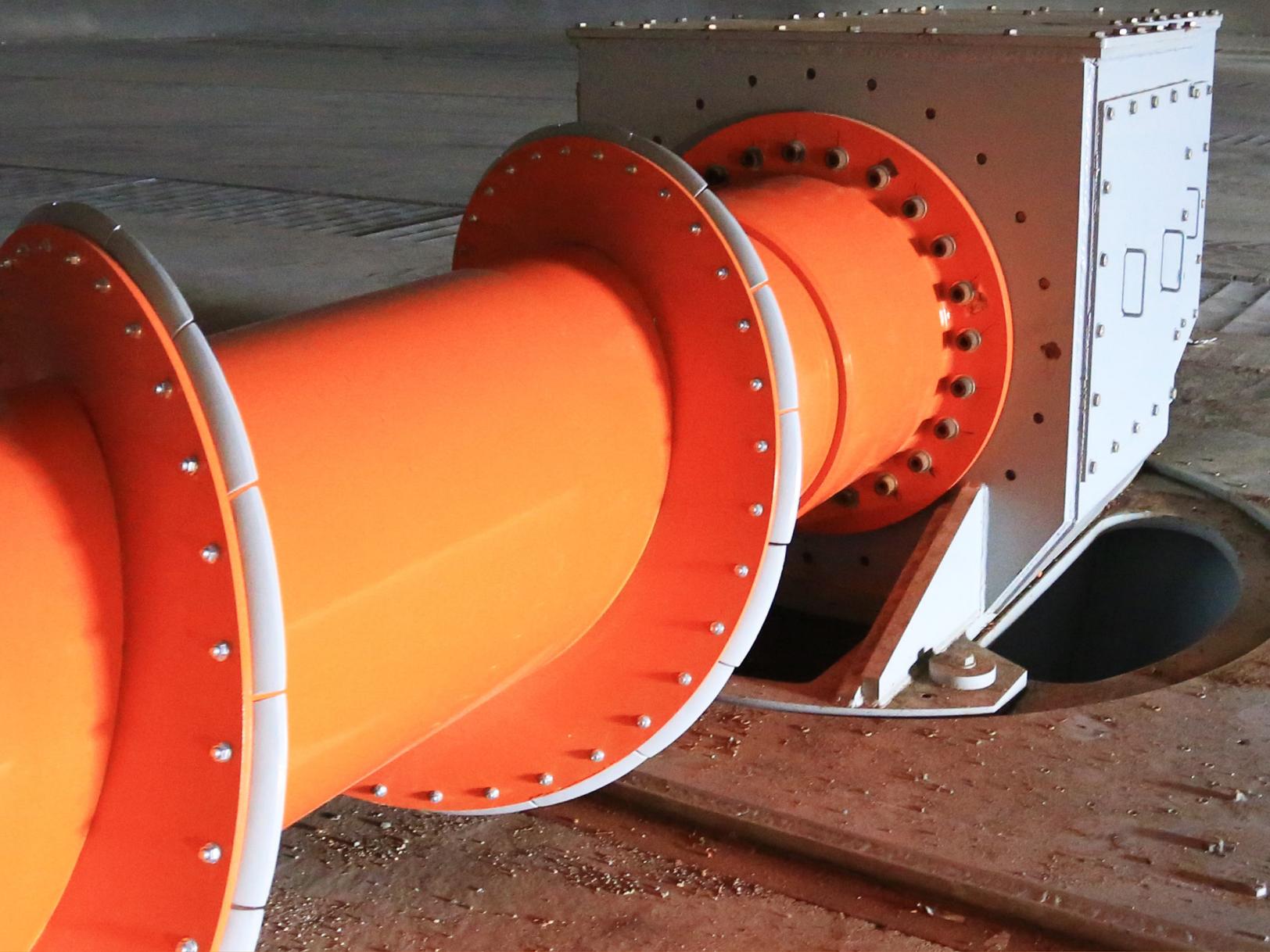




Soluções de armazenamento a granel e de extração automatizada

CLEANSWEEP™

Modelos CS210, CS310, CS410, CS510, CS1010, CS2010



LIMPEZA TOTALMENTE AUTOMATIZADA COM ZERO ENTRADA DE PESSOAS NO SILO

A SOLUÇÃO VARREDORA QUE FUNCIONA

Projetada especificamente para materiais de fluxo livre e semi-livre, a Laidig CleanSweep é a solução definitiva para limpeza de silos e domos. A CleanSweep permite uma rotatividade de estoque mais frequente, eliminando zonas mortas e minimizando o desperdício causado por mofo e infestação. A operação de limpeza totalmente automática da CleanSweep reduz os custos de mão de obra e aumenta os lucros líquidos. A descarga de alto volume é obtida combinando fluxo livre através de bicas com entrega consistente e de alta vazão com a rosca varredora.

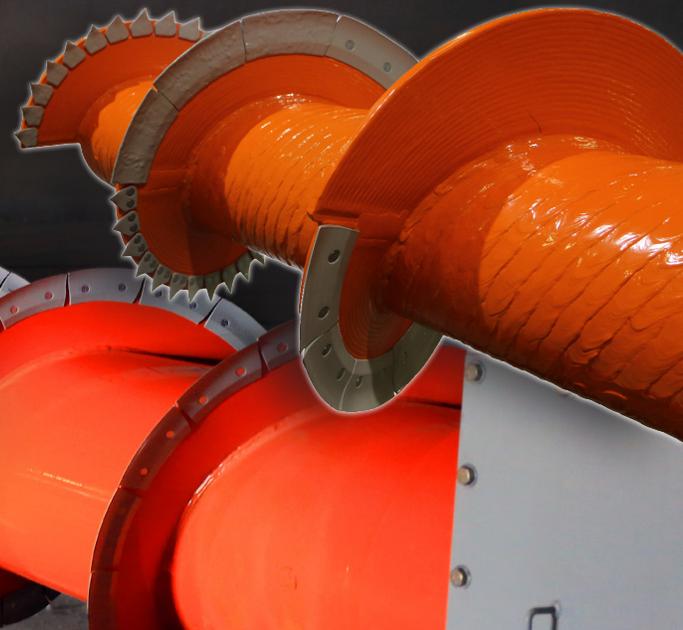
A Laidig CleanSweep proporciona o mais alto nível de segurança ao operador, evitando muitos dos riscos de saúde e segurança decorrentes da entrada no silo. Sua operação de limpeza com entrada zero elimina a exposição dos funcionários a poeiras e produtos químicos nocivos e o risco de envolvimento de materiais. A CleanSweep é "adequada para espaços confinados", com necessidade mínima de manutenção e com componentes reparáveis em locais de fácil acesso. A Laidig está comprometida em fornecer um sistema robusto de limpeza de silos mais seguro e totalmente automatizado, com garantia de funcionamento!



RESISTÊNCIA À ABRASÃO

A exposição consistente a materiais robustos e abrasivos pode levar ao desgaste prematuro e à redução da expectativa de vida dos componentes essenciais do equipamento.

A Laidig realizou uma extensa pesquisa e desenvolvimento para fornecer as melhores opções de resistência à abrasão especificamente para garantir que seu equipamento resista às condições mais severas. Essas opções da Laidig incluem: helicoides reforçados, facas e lâminas extratoras cementadas, e um tratamento de enrijecimento total das superfícies da face do helicóide e do tubo da rosca.



TECNOLOGIA DA ROSCA

A CleanSweep da Laidig é líder do setor, oferecendo recursos importantes que agregam valor e flexibilidade. Sua operação de varredura reversível permite maior flexibilidade quando é necessária uma limpeza parcial ou enchimento inesperado do silo. No caso de condições de material fora de especificação ou de uma avalanche de material, a rosca varredora tem a capacidade de reverter e sair para fora do material e então continuar a operação normalmente.

A CleanSweep apresenta um projeto resistente, rígido, juntamente com controles avançados de detecção de torque para garantir que a rosca varredora permaneça ao nível do chão enquanto avança na razão apropriada. Esses controles de sensoriamento de torque e construção robusta eliminam o risco da rosca subir no material e maximizam a eficiência permitindo que a rosca varredora corte e penetre o material armazenado.



RECURSOS DA CLEANSWEEP

- Projetada para enfrentar os desafios de materiais de maior dificuldade de manuseio
- Operação totalmente confiável e automatizada pelo simples toque de um botão
- Limpeza de materiais de fluxo livre e semi-livre com zero entrada de pessoas
- Rosca Varredora totalmente reversível para máxima flexibilidade do processo
- Diâmetros de até 200' (61 m) com o design robusto da varredora da Laidig
- Acesso ao suporte técnico vitalício da Laidig



DESIGN ROBUSTO PARA SERVIÇOS PESADOS

A Laidig CleanSweep é construída pensando na longevidade e na flexibilidade. Projetada para lidar com uma ampla variedade de materiais, a CleanSweep é ideal para materiais de fluxo livre e fluxo semi-livre, incluindo pellets, plásticos, grãos e coque de petróleo. Ao contrário das varredoras de silos tradicionais, a robusta CleanSweep da Laidig é construída para funcionar sob condições de materiais fora de especificação ou pilhas de material desmoronadas.

Para uma operação eficiente, a Laidig utiliza motores hidráulicos de alta potência para os acionamentos de extração e avanço da CleanSweep. Este sistema hidráulico possui o acionamento da extração integrado e automático de dupla velocidade, permitindo maior flexibilidade operacional sob condições adversas, eliminando frequentemente a necessidade de pisos arejados e secadores dispendiosos. Todos os componentes do acionamento são protegidos do material armazenado para garantir a longevidade do equipamento e minimizar a possibilidade de contaminação do material.



INTERFACE DE MÁQUINA LAIDIG & CONTROLES INTELIGENTES LAIDIG



A Laidig CleanSweep oferece operação inteligente e totalmente automatizada por um simples toque de um botão, utilizando a Laidig Smart Controls e nossa LMI™ (Laidig Machine Interface). A LMI fornece ao operador máximo controle e flexibilidade, garantindo ao mesmo tempo que a extratora esteja funcionando de maneira segura e eficiente. Permite a operação e monitoramento do status da extratora em um display rico em gráficos. A LMI fornece uma interface para controlar com segurança o sistema de extração CleanSweep, que pode ser integrada a vários tipos de sistemas de controle do cliente.

Também pode incluir capacidade de acesso remoto para monitoramento ou solução de problemas do sistema fora do local, bem como análise e feedback de especialistas treinados (Laidig Connected Support), se habilitado pelo cliente.

*Todas as LMIs da Laidig são projetadas sob medida para cada sistema de extração. A UL testou amostras representativas e determinou que elas atendem aos requisitos específicos e estabelecidos com base nas normas de segurança publicadas e reconhecidas nacionalmente pela UL.

SOLUÇÕES AGRESSIVAS DE ARMAZENAMENTO E LIMPEZA

O SISTEMA SEGURO QUE REALMENTE FUNCIONA

Os sistemas de armazenamento e extração Laidig CleanSweep são instalados em silos de concreto de plataforma deslizante ou pré-moldados, domos, silos de aço aparafusados ou, em algumas aplicações, silos de chapas corrugadas.

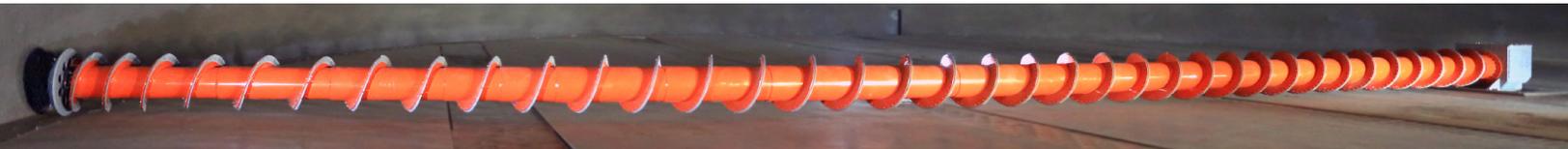
Uma variedade de revestimentos epóxi estão disponíveis em silos de aço aparafusados, para as paredes internas e externas do silo.



Especificações da Laidig CleanSweep

Especificações*	Modelo CS210	Modelo CS310	Modelo CS410	Modelo CS510	Modelo CS1010	Modelo CS2010
Diâmetro do armazenamento	72' (22 m)	105' (32 m)	105' (32 m)	131' (40 m)	160' (49 m)	200' (61 m)
Diâmetro de corte da rosca	14" (35,6 cm)	14" (35,6 cm)	18" (45,7 cm)	22" (55,9 cm)	32" (81,3 cm)	36" (91,4 cm)
Rotação da rosca	60 RPM	60 RPM	60 RPM	60 RPM	36 RPM	30 RPM
Abertura da rosca de descarga	0,40 ft² (0,03 m²)	0,40 ft² (0,03 m²)	1,80 ft² (0,17 m²)	1,80 ft² (0,17 m²)	4,00 ft² (0,37 m²)	8,80 ft² (0,82 m²)
Torque da Extratora	1x (Base)	2x	3,4x	6,3x	19,5x	22,3x
Unidade de potência hidráulica	25 HP	25 HP	50 HP	100 HP	150 HP	250 HP
Profundidade do piso (min)	1,70' (0,51 m)	2,48' (0,75 m)	3,00' (0,91 m)	3,58' (1,09 m)	4,17' (1,27 m)	4,17' (1,27 m)

* Os dados mostrados informam especificações gerais das extratoras Laidig mencionados. As características do material e outros parâmetros específicos da aplicação podem alterar significativamente as especificações de extração. Entre em contato com um representante técnico de vendas da Laidig para conversar a respeito das capacidades para aplicações específicas.



Na Laidig, SEU sucesso é NOSSO sucesso.

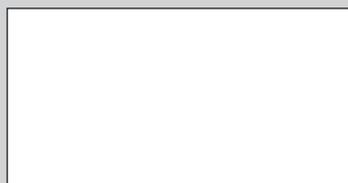
O QUE OFERECEMOS:

- Engenharia e design personalizados
- Fabricação própria
- Serviços de construção e suporte
- Atendimento ao cliente

Se projetarmos e instalarmos seu sistema de extração e armazenamento, garantimos que ele funcionará bem.

OPÇÕES ADICIONAIS:

- Comandos de velocidade variável automáticos em acionamentos
- Sistemas de transportadores de descarga
- Aquecedor de fluido hidráulico por imersão
- Projeto com resistência à abrasão e ultradesgaste
- Fabricação em aço inoxidável
- Projeto para áreas classificadas



Laidig Systems, Inc.

14535 Dragon Trail
Mishawaka, IN 46544

+1 (574) 256-0204
sales@laidig.com

youtube.com/LaidigSystems